植物研究雑誌 **84**: 45–48 (2009)

ウリノキとモミジウリノキ（大橋広好[a]，大橋一晶[b]）
Hiroyoshi OHASHI[a] and Kazuaki OHASHI[b]: Infraspecific Taxa of *Alangium platanifolium* (*Alangiaceae*)

Summary: *Alangium platanifolium* (Siebold & Zucc.) Harms is distributed in China, Japan and Korea. Infraspecific taxa of the species, var. *trilobatum* (Miq.) Ohwi and f. *velutinum* (Nakai) T. B. Lee have been recorded in Japan and Korea. Var. *trilobatum* has been distinguished from the typical form, var. *platanifolium*, in having broad-triangular to triangular lobes of leaves against ovate, elliptic or oblong lobes of the latter. There is slight difference between the two varieties, but the variation range is sometimes overlapping and the difference becomes unclear. In this paper we recognize var. *trilobatum* at the rank of form within the species, f. *macrophyllum* (Siebold & Zucc.) H. Ohashi & K. Ohashi, in having the leaf lobe of which the base becomes narrower than the middle part. Another form, f. *velutinum*, occurs in Japan and Korea. This has densely brownish velutinous hairs under surface of leaves.

ウリノキ科は最近ではミズキ科に合一されているが，ここではウリノキ科として扱う．ウリノキは学名上モミジウリノキ *Alangium platanifolium* (Siebold & Zucc.) Harms の変種に当たるが，和名上では逆にモミジウリノキはウリノキの一形である．モミジウリノキは1906年牧野富太郎が命名した（Makino 1906）．ウリノキは日本，朝鮮半島，中国に分布する．モミジウリノキは日本と朝鮮半島に知られているが，これに当たる形は中国植物志（Fang et al. 1983）にも中国高等植物（Li et al. 2001）にも記載されておらず，最新の Flora of China では日本と朝鮮半島に分布するという（Qin and Phengklai 2007）．

原記載ではウリノキ（*Marlea macrophylla* Siebold & Zucc. として）は "（foliis ...）lobis late deltoideis longe cuspidatis, ..." とあり，モミジウリノキ（*M. platanifolia* Siebold & Zucc. として）は "lobis ovatis ellipticis vel oblongis cuspidatis integerrimis, ..." とある．事実，ウリノキでは裂片は基本的に広三角形から三角形であり，葉身が 1/5 – 1/3 程度まで切れ込む．一方，モミジウリノキでは裂片は卵形から狭卵形でその基部は中央部よりもやや狭まった形となり，葉身は 1/2 – 2/3 程度まで切れ込むのがふつうである．モミジウリノキは本州中国地方，四国，九州，朝鮮半島で見られ，葉が小形の標本（例えば愛媛県伊予三島市富郷町，山中二男788，TUS（Fig. 1A）；大分県山国町英彦山，清水孝浩85-826，TUS）でみると葉身は深く切れ込んでいる（モミジウリノキ型）．タイプはこの形のものである．モミジウリノキで大形の葉をつける個体の標本では葉身の切れ込みの程度はやや浅くなり 1/2 程度，裂片は狭三角形となるものも混ざる（ウリノキ型）．これには，例えば，福岡県甘木市古処山，渡辺幸子6116，TUS（Fig. 1B）；熊本県小国町，村上治道647，TUS がある）．これに似た葉を付ける形の標本に，秋田県七座山，1933.6.4. 村松七郎 s.n., TI（Fig. 1C）；山形県西田川郡大山国有林，1955.7.17. 森邦彦 s.n., TI；京都府大悲山，1942.7. 籾山泰一 s.n., TI（Fig. 1D）がある．大悲山の標本ではウリノキ型とモミジウリノキ型の葉が見られる．

韓国のモミジウリノキは上に挙げた日本型のウリノキに似たモミジウリノキに似ている．しかし，葉が小形で葉身が深く切れ込んでいるモミジウリノキ（*Marlea platanifolia* Siebold & Zucc. のタイプの形）とは切れ込みがそれほど深くない点でやや異なっている．例えば Korea. Junranam-do, Goorae-gun, Toji-myun（全羅南道求禮郡智異山), J. Murata & Go 16046, TI（Fig. 2A), TUS; Gyunggi-do, Pochôn-gun, Jikdong-ri, Gwangreung（京畿道光陵林業試験場), J. Murata & Im 16267, TI, TUS; Kangwon Prov., Sokcho city, Sorak National Park, Oesorak（江原道束草市雪嶽山), H.

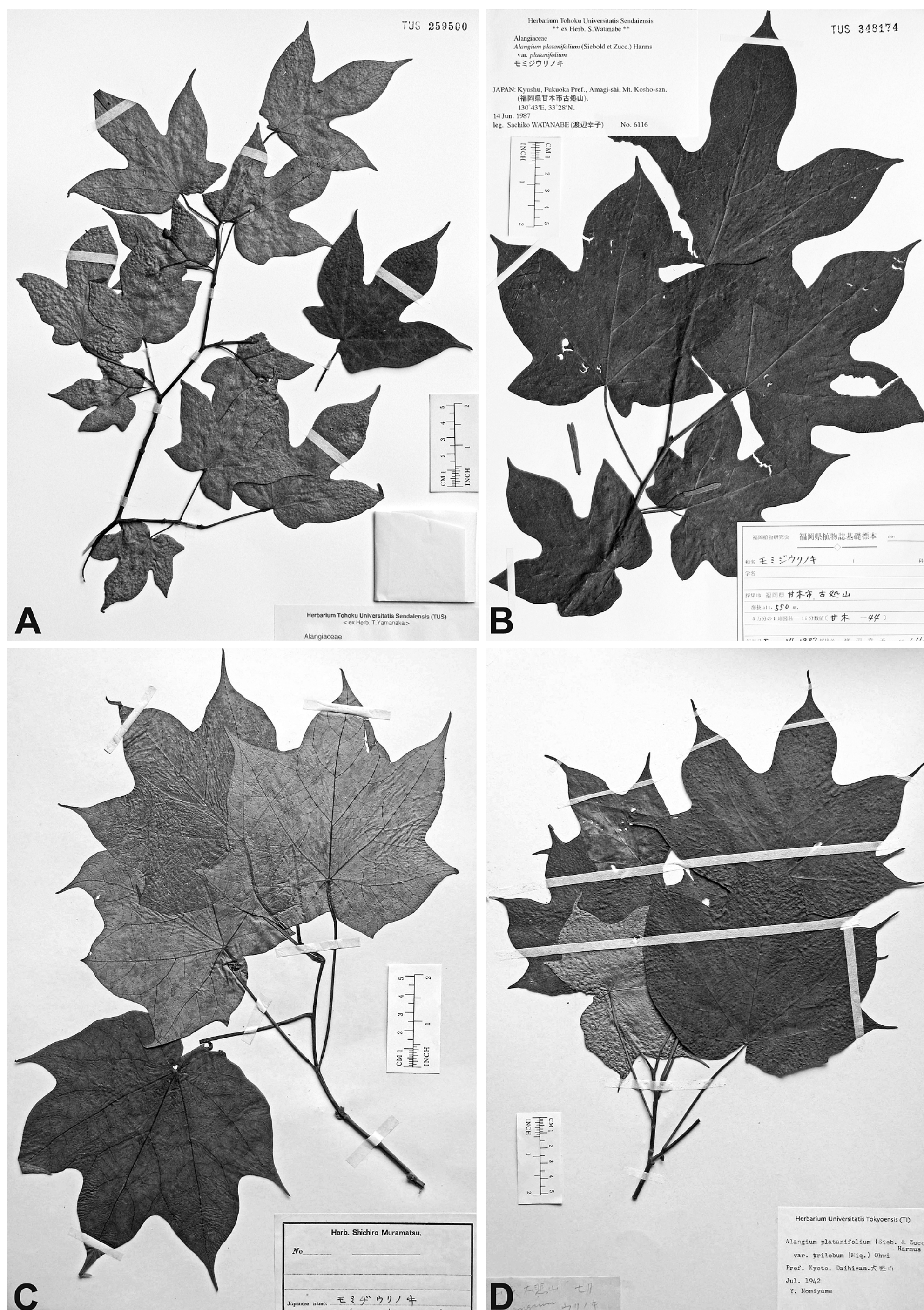


Fig. 1. Variation of *Alangium platanifolium* in leaf shape in Japan. A. f. *platanifolium* from Ehime Pref. Yamanaka 788 (TUS). B. f. *platanifolium* from Fukuoka Pref. S. Watanabe 6116 (TUS). C. f. *macrophyllum* having leaves similar to those of f. *platanifolium* from Akita Pref. S. Muramatsu anno 1933 (TI). D. *A. platanifolium* having leaves similar to those of f. *platanifolium* and to f. *macrophyllum* from Kyoto Pref. Momiyama s. n., anno 1942 (TI).

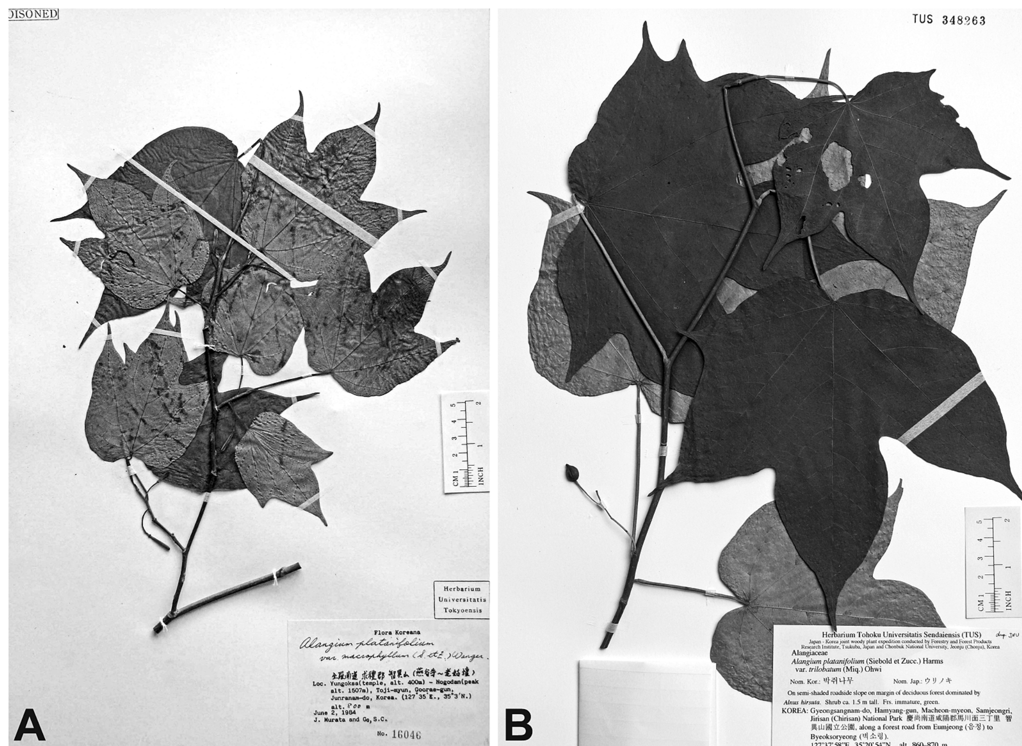


Fig. 2. Variation of *Alangium platanifolium* in leaf shape in Korea. A. Junranam-do, Goorae-gun, Toji-myun. J. Murata and S.C. Go 16046 (TUS). B. Gyeongsangnam-do, Hamyang-gun, Macheon-myeon, Samjeongri. K. Yonekura 13749 (TUS).

Ohashi & al. K1219, TUS; Gyeongsangnam-do, Hamyang-gun, Macheon-myeon, Samjeongri（慶尚南道馬川面三丁里）, K. Yonekura 13749, TUS（Fig. 2B）. このうち，特に J. Murata & Go 16046（Fig. 2A）は中井（1928）の朝鮮森林植物編第17輯の第 9 図モミジウリノキによく一致する形である．

これらの例に挙げた日本と韓国からの標本から判断すると，ウリノキとモミジウリノキの葉形の違いはごく僅かでかつ連続的である．しかし，日本で見る標本では一般にモミジウリノキは裂片の基部が中部より狭いか同幅，ウリノキでは基部が中部より広いことが多い．この葉形は同一個体内ではほぼ一定している．両形は分類群として区別してよいと思われるが，品種ランクで区別すべき形であると思う．

ウリノキとモミジウリノキは日本では同所的には生育しないようである．山中（1978）はモミジウリノキはウリノキと同じく渓谷林にあるが，石灰岩地帯の林内にもあると記録している．中澤　保氏（高知県南国市）によると愛媛県小田深山では両形がみられるが同じ場所には生えていないという．

なお，ウリノキの学名には *Alangium platanifolium* var. *triloba* (Miq.) Ohwi が使われているが，その正しい形容語は *trilobatum* である．この点は梶田　忠・米倉浩司の「BG Plants 和名–学名インデックス」（YList）でも既に正されている．この組み合わせは Ohwi（1965a）の英文版で最初に発表されたが，ここでは原発表の出典が引用されていなかったので，引き続いて 6 月に出版された大井改訂新版（1965b）によって正式に発表された．また，牧野の命名した和名モミジウリノキは改訂増補牧野新日本植物図鑑（小野他 1989）でモミジバウリノキに変更されている

が，多分間違いであろう．

ビロードウリノキはウリノキに比べ葉の下面に軟毛がビロード状に密生する形であり，葉形はウリノキに一致する．

Alangium platanifolium (Siebold & Zucc.) Harms in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, **8**: 261 (1898); Ohwi, Fl. Jap. ed. Engl.: 651 (1965); H. Ohashi in K. Iwats. & al., Fl. Jap. **IIc**: 252 (1999).

f. **platanifolium**

Marlea platanifolia Siebold & Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. **4** (2): 134 (1845); Nakai, Fl. Sylv. Kor. **17**: 28, fig. 9 (1928), ut “var. *typica* Makino”; H. Hara, Enum. Sperm. Jap. **3**: 252 (1954).

Nom. Jap.: Momiji-urinoki モミジウリノキ

f. **macrophyllum** (Siebold & Zucc.) H. Ohashi & K. Ohashi, stat. nov.

Marlea macrophylla Siebold & Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. **4** (2): 135 (1845).

M. platanifolia var. *trilobata* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 159 (1866); H. Hara, Enum. Sperm. Jap. **3**: 253 (1954), “*triloba*”.

M. platanifolia var. *macrophylla* (Siebold & Zucc.) Makino in Bot. Mag. (Tokyo) **20**: 86 (1906).

Alangium platanifolium var. *macrophyllum* (Siebold & Zucc.) Wangerin in Engler, Pflanzenreich IV-220b, Ht. 41, 22 (1910).

M. macrophylla var. *trilobata* (Miq.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. **17**: 26 (1928).

A. *platanifolium* var. *trilobatum* (Miq.) Ohwi [Fl. Jap. ed. Engl.: 651 (1965), comb. nud.] Fl. Jap. rev. ed. 1437 (1965), ut “*trilobum*”.

Nom. Jap.: Urinoki ウリノキ

f. **velutinum** (Nakai) T. B. Lee, Ill. Woody Pl. Kor.: 319 (1966), sub var. *platanifolium*.

Marlea macrophylla Siebold & Zucc. var. *velutina* Nakai, Fl. Sylv. Kor. **17**: 28 (1928).

M. platanifolia Siebold & Zucc. f. *velutina* (Nakai) H. Hara, Enum. Sperm. Jap. **3**: 253 (1954), sub var. *trilobatum* (ut “*troloba*”).

Nom. Jap. Birôdo-urinoki ビロードウリノキ

邑田　仁教授と池田　博准教授は東京大学所蔵標本閲覧の便宜を図って下さった．中井秀樹博士は文献を提供して下さった．中澤　保氏にはウリノキとモミジウリノキの生育地の様子を教えていただいた．皆様にお礼申し上げます．

引用文献

Fang W. P., Soong T. P. and Su H. Y. 1983. *Alangiaceae*. Flora Reipublicae Popularis Sinicae **52** (2): 160–179. Science Press, Beijing (in Chinese).

Li P. Q,. Fu L. K. and Hong T. (eds.) 2001. *Alangiaceae*. Higher plants of China **7**: 682–686. Qingdao Publishing House, Qingdao.

Makino T. 1906. Observations on the flora of Japan. Bot. Mag. (Tokyo) **20**: 79–86.

中井猛之進　1928．瓜木科．朝鮮植物森林編第17輯．pp. 20–29．朝鮮総督府林業試験場．

Ohwi J. 1965a. *Alangiaceae*. Flora of Japan (in English). pp. 651–652. Smithsonian institution, Washington, D.C.

大井次三郎 1965b．ウリノキ科．改訂新版日本植物誌顕花篇 pp. 942–943．至文堂，東京．

小野幹雄，大場秀章，西田　誠（編）1989．モミジバウリノキ．改訂増補牧野新日本植物図鑑 p. 493．北隆館，東京．

Qin H. N. and Phengklai C. 2007. *Alangiaceae*. *In*: Wu Z. G. and Raven P. H. (eds.), Flora of China **13**: 304–308.

山中二男 1978．高知県の植生と植物相．林野弘済会高知支部，高知．

([a]東北大学植物園津田記念館，
E-mail: ohashi@mail.tains.tohoku.ac.jp
[b]岩手医科大学薬学部)